

FORMULA-S: sécurité du fonctionnement grâce à l'élimination de la migration de la cage



Encore plus de productivité

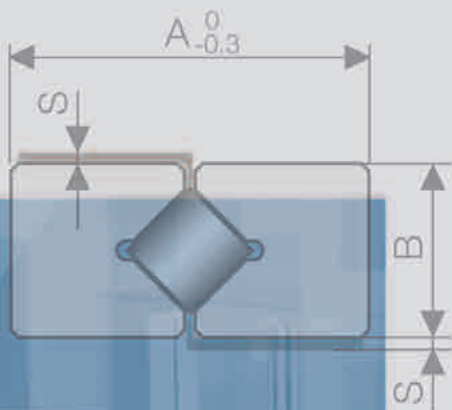
Dans chaque guide linéaire, la cage peut se déplacer librement dans l'axe longitudinal et se décaler ainsi hors du centre. Cette «migration de la cage» peut perturber l'efficacité de votre application, si, par exemple, la cage doit être centrée en permanence par des courses de correction. Ainsi, les temps de cycle augmentent et les rebus de production sont réduits. Afin d'éviter la migration de la cage, il est indispensable d'avoir des guides linéaires au design intelligent, surtout pour les applications hautement dynamiques.

Le déplacement imposé de la cage FORMULA-S répond complètement aux exigences du point de vue de la productivité et de la rentabilité. Elle est très robuste, facile à installer et se compose de peu d'éléments.



FORMULA-S se base sur les dimensions et les références des guides linéaires éprouvés de types RN et RNG. Grâce à son design étudié, elle est facile à intégrer dans votre construction existante. Et surtout: FORMULA-S fonctionne dans chaque position, indépendamment de la précontrainte du guide.

Les composants de FORMULA-S, en plus, sont faciles à monter et à remplacer. Les guides peuvent être rectifiés sans effet sur le système de commande de la cage. Les dents développées des composants clés et le choix des matériaux permettent d'avoir une longue durée de vie et autorisent une utilisation de FORMULA-S sous vide.



Glissement unique

La grande stabilité du guide linéaire n'est pas perturbée par le déplacement commandé de la cage. Ainsi, dans votre application, vous réunissez la stabilité d'un guide linéaire classique à galets croisés avec les possibilités dynamiques de la cage assistée.

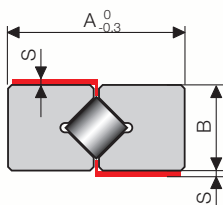


Causes de la migration de la cage rendant FORMULA-S indispensable

- Grandes accélérations et vitesses
- Courses très fréquentes
- Installation verticale
- Répartition irrégulière de la charge
- Cage débordante
- Différents coefficients de dilatation thermique
- Rigidité et précision insuffisantes de la construction environnante
- Non suivi de la notice de montage

Données techniques

Accélération maximum 300 m/s² (30 g)
 Vitesse maximum 1 m/s
 Compatibilité sous vide jusqu'à 10⁻⁷ mbar



Modification de Construction

Pour l'implantation de ces rails, l'épaisseur (S) de la plaque d'arrêt rouge doit être prise en compte. Les autres dimensions correspondent aux guides SCHNEEBERGER RN et RNG.

Rails FORMULA-S

Type	Série	Longueur standard de rail (L)	Désignation	A	B	S	S min.
RN	3	50-300 mm par pas de 25 mm	-KS	18	8	0.85	1.2
RN	4	80-400 mm par pas de 40 mm	-KS	22	11	0.85	1.2
RN	6	100-500 mm par pas de 50 mm	-KS	31	15	0.85	1.2
RNG	4	50-300 mm par pas de 25 mm	-KS	19	9	0.85	1.2
RNG	6	100-400 mm par pas de 50 mm	-KS	25	12	0.85	1.2
RNG	9	100-500 mm par pas de 50 mm	-KS	33	16	0.85	1.2

Cage FORMULA-S

Type	Série
KBS	3
KBS	4
KBS	6
KBS	9

Exemple de commande

Cage: KBS 4 x 10 (10 = nombre de galets. Détails techniques, Cf. catalogue des guides linéaires)

Rail: RNG 4- -KS

SCHNEEBERGER – «Essentials for the Best!»

SOCIÉTÉS SCHNEEBERGER

SUISSE

SCHNEEBERGER AG
 St. Urbanstrasse 12
 4914 Roggwil/BE
 Tél. +41 62 918 41 11
 Fax +41 62 918 41 00

E-Mail:
 info-ch@schneeberger.com
www.schneeberger.com

ALLEMAGNE

SCHNEEBERGER GmbH
 Gräfenau, Postfach 70
 75339 Höfen/Enz
 Tél. +49 7081 782 0
 Fax +49 7081 782 124

E-Mail:
 info-d@schneeberger.com

ITALIE

SCHNEEBERGER S.r.l.
 Piazza Aldo Moro, 2
 21018-Sesto Calende (VA)
 Tél. +39 0331 93 2010
 Fax +39 0331 93 1655

E-Mail:
 info-i@schneeberger.com

ETATS-UNIS

SCHNEEBERGER Inc.
 11 DeAngelo Drive
 Bedford, MA 01730
 Tél. +1 781 271 0140
 Fax +1 781 275 4749

E-Mail:
 info-usa@schneeberger.com

REPUBLIQUE TSCHEQUE

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o
 Průmyslový park 32/20
 350 02 Cheb – Dolní Dvory
 Tél. +420 354 400 941
 Fax +420 354 400 940

E-Mail:
 info-mineralguss@schneeberger.com

CHINA

SCHNEEBERGER (Shanghai) Co., Ltd.
 Rm 405, Victoria Businessbuilding C,
 No.96 Ronghua Rd.(E.) Gubei New Area
 201103 Shanghai
 Tél. +86 21 6209 0037 / 27
 Fax +86 21 6208 5488

E-Mail:
 info-cn@schneeberger.com

JAPON

Nippon SCHNEEBERGER K.K.
 Shimouma Miyagawa Bld 4F
 1-49-12 Shimouma
 154-0002 Tokyo
 Tél. +81 3 5779 7339
 Fax +81 3 3487 6010

E-Mail:
 info-j@schneeberger.com

INDIA

SCHNEEBERGER India Private Limited
 Dhannur, 2nd Floor 15 Sir P M Road, Fort
 400 001 Mumbai
 Tél. +91 22 2263 2372
 Fax +91 22 2263 2371

E-Mail:
 info-in@schneeberger.com